DISAURIOS

DESCUBRE LOS GIGANTES DEL MUNDO PRIVISTÓRICO





PLANETA DOAGOSTINI

STEGOCERAS

Un macho adulto de *Stegoceras* tenía que luchar ferozmente con otro para conseguir el control del rebaño.



unque bastante pequeño, el *Stegoceras* fue una criatura fuerte. Vegetariano bípedo,

formó parte de un grupo inusual, el de los paquicefalosáuridos, que significa «reptiles de cabeza gruesa».

ELLOS Y ELLAS

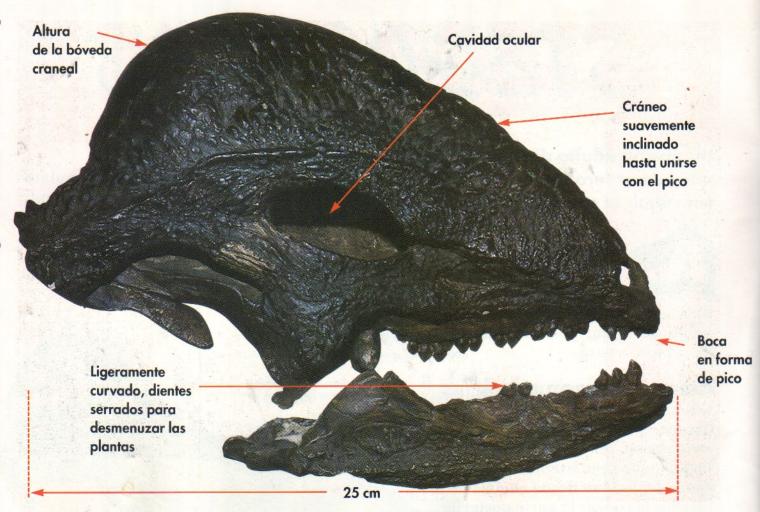
Algunos expertos creen que los ejemplares encontrados de *Stegoceras* son de machos y de hembras. Los cráneos más gruesos pudieron haber pertenecido a los machos. El cráneo de un *Stegoceras* macho podía tener unos 6 cm de grosor, la mitad de un ladrillo.

CABEZA CON PROTUBERANCIAS

Los paquicefalosáuridos compartían una característica especial: un cráneo grueso y redondeado. En la cabeza, el *Stegoceras* tenía un pequeño semicírculo de protuberancias óseas. Éstas iban desde encima de los ojos hasta rodear la parte posterior del cuello. Los expertos no están seguros de la función de estas protuberancias, pero podían

haber sido sólo decorativas. El cráneo del Stegoceras no era muy grueso al nacer, pero

ganaba en grosor a medida que el animal crecía.

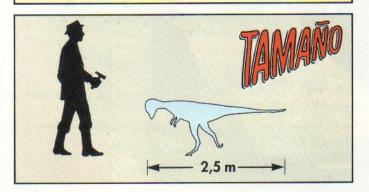


CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Stegoceras
- SIGNIFICADO: «Bóveda callosa»
- DIMENSIONES: 2,5 m de longitud

y 1,5 m de altura

- ALIMENTACIÓN: Plantas y helechos
- VIVIÓ: Hace unos 75 millones de años, durante el Cretácico superior, en América del Norte

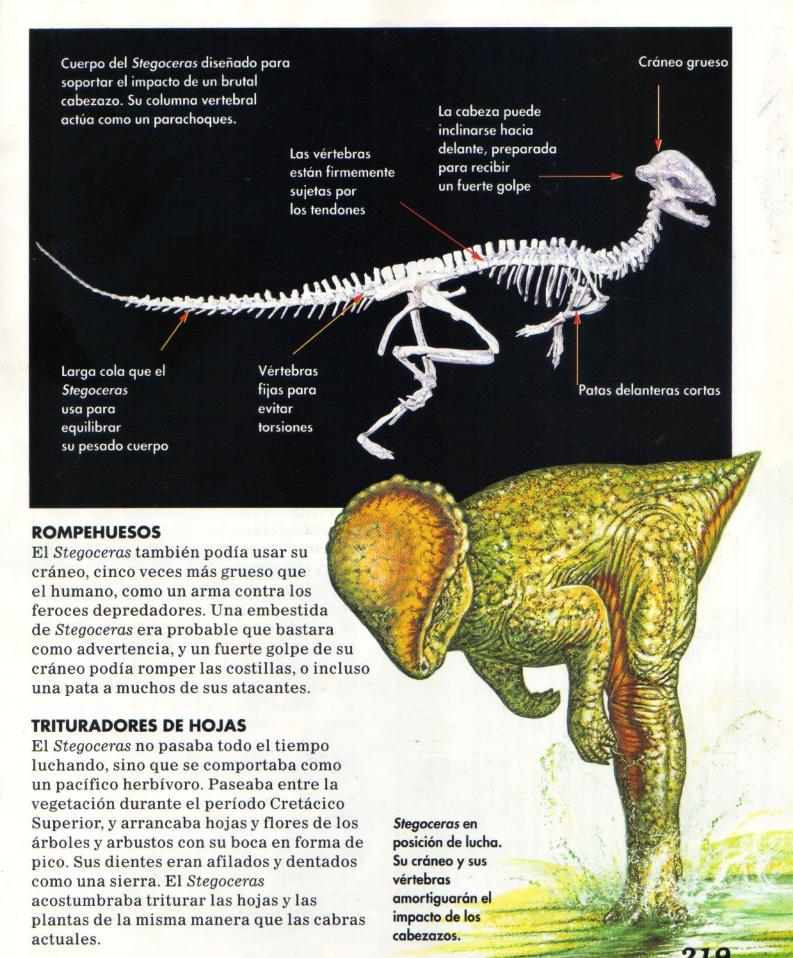


A CABEZAZOS

Los científicos creen que el *Stegoceras* usaba su duro y pesado cráneo para luchar contra otros machos, y así controlar el rebaño y su derecho a aparearse con las hembras. Se cree que el *Stegoceras* se comportaba de forma muy similar a como lo hacen los actuales bighorns de América del Norte. Los bighorns son una especie de cabras que se embisten mutuamente usando sus resistentes cráneos a modo de ariete.

CASCOS ANTICHOQUE

Al empezar la lucha, posiblemente los dos dinosaurios rivales se enfrentaban a cabezazos, asestándose golpes muy seguidos. No sufrían daños graves tras los violentos choques, ni tampoco resultaba perjudicado el cerebro, que tenía el tamaño de un huevo de gallina y estaba protegido por un cráneo extraordinariamente grueso.



APATOSAURUS

El Apatosaurus fue un robusto animal. Tenía una larga cola en forma de látigo, con cerca de 80 huesos.

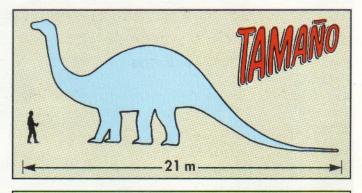


l *Apatosaurus* fue un enorme saurópodo cuadrúpedo, tan grande como una pista de tenis.

Se alimentaba de hojas que recortaba de plantas y árboles con sus débiles dientes en forma de pincho. Su larguísimo cuello contenía 15 enormes huesos y era sostenido por poderosos músculos dispuestos a lo largo de las vértebras del cuello.

DANDO COLETAZOS

El Apatosaurus tenía una cola extremadamente larga, al final muy delgada y en forma de látigo. Probablemente la usaba para defenderse, dando coletazos a los hambrientos carnívoros que atacaban al rebaño.



GARAGUERÍSTIGAS

- NOMBRE: Apatosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil engañoso»
- **DIMENSIONES:** 21 m de longitud y 8,3 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Hojas, brotes de árboles y arbustos
- VIVIÓ: Hace unos 150 millones de años, en el Jurásico Superior, en América del Norte

COMO UN ELEFANTE

Para soportar su enorme peso, las patas en forma de columna del *Apatosaurus* terminaban en un ancho pie, como el de los elefantes. Sus patas delanteras tenían una garra en la parte interior de los dedos, con la que ahuyentaban a sus atacantes.

IDENTIDAD ERRÓNEA

El primer *Apatosaurus* fue descubierto en 1877. Pocos años después el hombre que lo clasificó, O.C. Marsh, encontró otro dinosaurio que denominó *Brontosaurus*, que no era más que el mismo *Apatosaurus* ya clasificado.

SEGNOSAURUS

Los expertos tuvieron que reconstruir este dinosaurio a partir de unos pocos huesos.

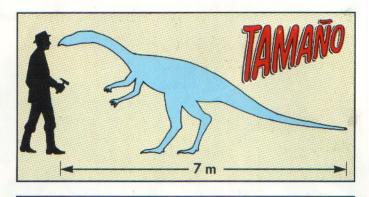


l *Segnosaurus* era un dinosaurio bípedo cuya longitud superaba la de un coche. Tenía una cabeza

bastante pequeña en relación con su tamaño. Sus patas delanteras eran cortas, con tres dedos que terminaban en afiladas garras.

BOCA INSÓLITA

Los expertos no están seguros del tipo de alimento que ingería el *Segnosaurus*. Tenía dientes en la parte posterior de la mandíbula, con los que cortaba la comida, como los carnívoros bípedos.



GARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Segnosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil lento»
- DIMENSIONES: 7 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Probablemente plantas, pero algunos expertos opinan que quizá comiera carne y pescado
- VIVIÓ: Hace 75 millones de años en el Cretácico Superior, en Mongolia.

GRAN PIE

El Segnosaurus tenía un pie diferente
a los carnívoros comunes. Sus patas
traseras, fuertes y cortas,
terminaban en pies anchos
provistos de cuatro dedos.
Algunos expertos creen que
estos pies podían haber sido
palmeados.

DEVORADOR DE PECES

El científico que clasificó el Segnosaurus en 1979 sugirió que podía desplazarse en aguas poco profundas e incluso nadar, para capturar peces con sus garras o con su pico sin dientes; pero los especialistas todavía no están seguros.





Los mamíferos gobiernan nuestro mundo actual, pero en la época de los dinosaurios los mamíferos eran criaturas descendientes de los reptiles.

uando la tierra estaba reunida en un único continente llamado
Pangea, los primeros reptiles similares a mamíferos, denominados pelicosaurios

a mamíferos, denominados pelicosaurios, ya vagaban por él. Los pelicosaurios tenían una gran cresta afilada en forma de abanico sobre su dorso, por lo que se les llamó «reptiles vela». Uno de los pelicosaurios más raros fue el *Dimetrodon*. Los fósiles de su mandíbula sugieren que su rostro pudo presentar una «sonrisa»

permanente. Con su aspecto de fiera amigable, engullía inofensivos herbívoros.



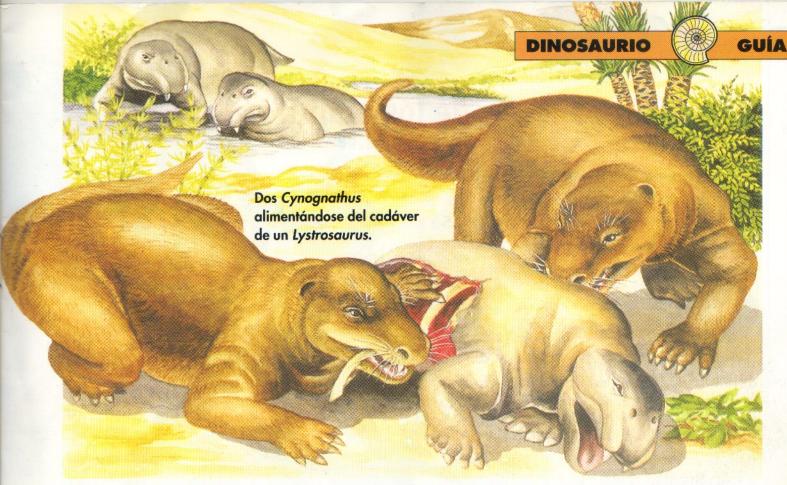
A los pelicosaurios les sucedieron los animales

Algunos de éstos, como el Moschops, eran herbívoros, y otros, como el Sauroctorus, carnívoros. Tenían las patas más largas y la cola más corta que los pelicosaurios, lo cual significa que podían correr con más rapidez. Parecían un cruce de lagarto y perro.



Abajo: Dos terápsidos comparten una roca y la sombra de algunos árboles. El carnívoro Sauroctorus caza un lagarto bajo la mirada del herbívoro Moschops.

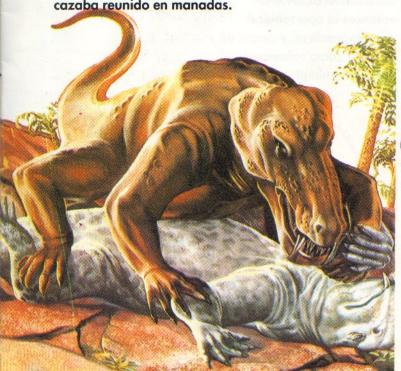




LOS ÚLTIMOS PERO RÁPIDOS

El último grupo de reptiles semejantes a mamíferos lo constituyeron los cinodontos, que significa «dientes de perro». Eran animales de movimientos rápidos, que vivieron hace 200 millones de años. El *Cynognathus* era un cinodonto peludo que tenía poderosas mandíbulas y dentadura excelente para masticar la carne.

El feroz Lycaenops, un terápsido, probablemente cazaba reunido en manadas.



VERDADEROS MAMÍFEROS

Al final del Triásico, desaparecieron de la faz de la Tierra los últimos reptiles similares a mamíferos. Los dinosaurios iban por el buen camino para llegar a ser los soberanos del mundo prehistórico. Escurriéndose entre los pies de los poderosos dinosaurios, con el golpear de gigantescas pisadas retumbando en sus oídos, había un grupo de tímidos animales descendientes directos de los cinodontos. No parecían importantes, pero lo fueron, ya que eran los verdaderos mamíferos de los cuales descienden los mamíferos actuales.

UN REPTIL SIMILAR A UN MAMÍFERO

Como su nombre indica, los reptiles similares a mamíferos eran un intermedio entre reptiles y mamíferos. Fueron los parientes de los primeros reptiles, pero a diferencia de éstos sus patas quedaban recogidas bajo su cuerpo. Sus cráneos y dientes nos recuerdan a los de los actuales mamíferos. Árbol genealógico de los mamíferos

Los primeros mamíferos verdaderos eran descendientes directos de los reptiles semejantes a mamíferos. Se parecían a las musarañas actuales y comían insectos.

Murciélago

abemos cómo eran los

través de sus fósiles.

primeros mamíferos a

Los mamíferos tienen la piel delgada y cubierta de pelo, son vivíparos (es decir, las crías nacen directamente de la madre, no de un huevo), alimentan a sus crías con su leche, producen su propio calor corporal y la disposición de sus dientes reviste especial interés

La piel y el pelo pueden decir mucho sobre un animal, pero estas partes blandas no se fosilizan, por lo que los expertos centran su atención en los dientes.

EL VALOR DE LOS DIENTES

Los mamíferos obtienen su energía de la comida. Necesitan comer mucho, ya que suelen ser criaturas muy activas. Debido a que se mostraban más activos que los reptiles prehistóricos, los primeros mamíferos tenían diferentes tipos de dientes que les ayudaban a masticar la comida minuciosamente y así obtener más energía de ella. Los científicos estudian con el mayor cuidado los dientes para poder discernir los fósiles de reptiles de los de mamíferos.

LOS PRIMEROS MAMÍFEROS

Durante la era de los dinosaurios vivieron tres grupos diferentes de mamíferos. El primero de ellos, los triconodontos, tenía dientes como nuestros molares. Éstos eran adecuados para aplastar insectos y tenían tres cúspides en la parte superior.

Musaraña Al final del Cretácico desaparecieron los dinosaurios y los grandes reptiles. Los mamíferos tuvieron entonces la oportunidad para expandirse, y ocuparon su lugar como soberanos del reino animal. (pantotherios Megazostrodon (triconodonto)

Caballo

Chimpancé



DIENTES DE RATA

Tiene piel o pelo

Los mamíferos con dientes de ratón y de rata fueron el siguiente grupo en aparecer. Roían su comida y se parecían a los actuales conejillos de Indias. Se les llamó multituberculados, que significa «con muchas cúspides», una referencia a sus dientes, los cuales tenían muchas cúspides o puntas.

constante la temperatura de su cuerpo

Puede ser tanto terrestre como acuático

El *Taeoniolabis* fue un multituberculado parecido a una rata.

Carlot Carlot

Rata

Perezoso

Ballena

Conejo

Taeniolabis

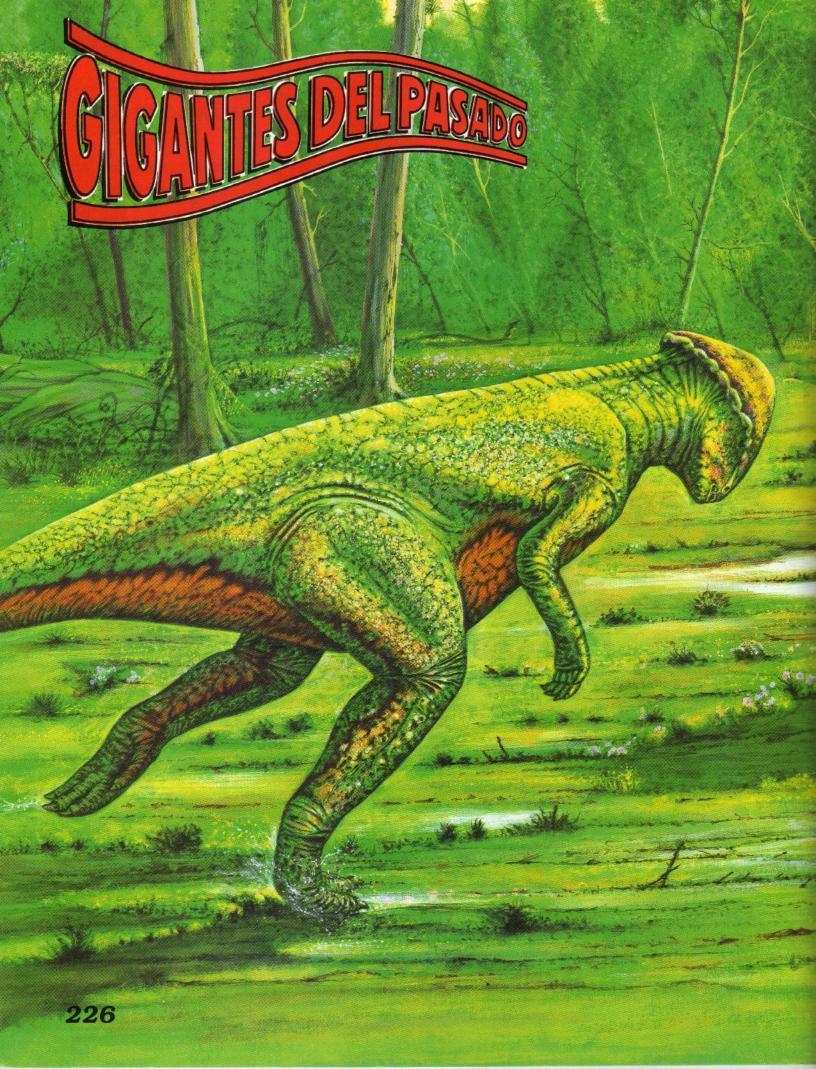
(multituberculado)

Ornitorrinco

Equidna

APARICIÓN DE LA FORMA DE LOS DIENTES

Los *Pantotherios* tuvieron muchos dientes distintos, los cuales estaban diseñados para afrontar su variada dieta. Estos animales aparecieron hace unos 200 millones de años. Un temprano ejemplo fue el *Zolumbilatestes*, parecido a las actuales musarañas. Es sorprendente que estos animales fueran los primeros parientes de la mayoría de los mamíferos actuales.









Kentrosaurus DOBLE HILERA DE PÚAS

El Kentrosaurus tenía una doble hilera de púas. Las cercanas a la cabeza eran planas y anchas, mientras que las situadas más cerca de la cola eran más estrechas. Como las espinas estaban dirigidas hacia atrás, es posible que el Kentrosaurus atacara a sus rivales en esa dirección, como lo hace el puercoespín. En algunas situaciones el Kentrosaurus pudo no necesitar sus púas, ya que los atacantes huían al verlas.

UNA BOLA DE PÚAS

Para atemorizar, el Kentrosaurus podía acurrucarse y hacer más difícil a sus enemigos el ataque a su blando abdomen. Los erizos utilizan el mismo tipo de defensa cuando se enrollan como una bola. Cualquier dinosaurio que osara atacar al Kentrosaurus corría el peligro de ser atravesado por una de sus púas.

PLACAS Y PÚAS Lexovisaurus

Otro dinosaurio bien armado era el Lexovisaurus, que vivió en Inglaterra y en el norte de Francia. Tenía placas rígidas a lo largo de su dorso, que se prolongaban en afiladas púas al final de la cola.

UN AGUIJÓN EN LA COLA

Stegosaurus

El Stegosaurus, un dinosaurio herbívoro acorazado que vivió hace unos 150 millones de años, fue el mayor de los dinosaurios acorazados. El dorso de esta curiosa criatura tenía una o incluso hasta dos hileras de enormes placas. Al final de su cola el Stegosaurus tenía cuatro afiladas púas, anchas en la base, que una vez hincadas en la carne de la víctima, eran fáciles de sacar. El Stegosaurus quedaba de esta forma listo para atacar de nuevo.

Aspecto del Iguanodon

Nadie ha visto un dinosaurio. Cuando se descubrió el primero, el Iguanodon, los científicos sólo disponían de un montón de huesos para decidir qué aspecto tenía.

l primer fósil de Iguanodon fue descubierto antes de que

se conociera la existencia de los dinosaurios. En aquella época los científicos decidieron el tipo de animal que era y a qué se podía parecer, y llegar a estas conclusiones implicó un trabajo duro. No había libros ni dibujos sobre dinosaurios.

No es de extrañar, pues, que sus ideas nos parezcan raras.

IGUANODON PARECIDO A UN LAGARTO

Para tener una idea de cómo era el Iguanodon, los científicos compararon los restos de sus fósiles con animales vivos. Gideon Mantell, el doctor que descubrió el Iguanodon, pensó que debía parecerse a un lagarto actual llamado iguana, como si fuera una versión gigante de ella.

Hueso de la parte inferior de la pata

Fósil de lguanodon

Hueso del muslo

Omoplato

UN TRABAJO IMPOSIBLE

En 1834 Mantell recibió parte de un esqueleto de *Iguanodon* que todavía estaba en la roca. Después de estudiar el fósil (arriba), dibujó la figura del *Iguanodon* tal como se lo imaginaba. Como puedes observar (izquierda), el trazado de un dibujo preciso a partir de un montón de huesos fue casi imposible, y Mantell cometió muchos errores.

Gideon Mantell (izquierda) con su dibujo. Dibujó el Iguanodon con una cola larga en forma de látigo y con patas flexionadas. Sobre su hocico está la púa del dedo que él confundió con un cuerno.



ANIMALES EN EL ZOO

Richard Owen, el hombre que bautizó los dinosaurios con este nombre, sabía mucho sobre animales. Su trabajo en el Real Colegio de Cirujanos consistía en diseccionar y describir los animales muertos del zoo de Londres. Owen usó estos

conocimientos para reconstruir el aspecto de los dinosaurios.

Vértebras

Uno de los Iguanodon del Palacio de Cristal aparece bajo la maleza del parque. Todavía se puede ver la púa del dedo, que tanto Mantell como Owen confundieron con un cuerno, al final del hocico.

PALACIO DE CRISTAL

Owen tuvo la oportunidad de plasmar sus ideas en figuras de tamaño

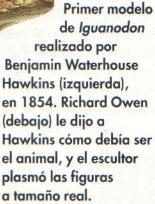
real. En 1854, el escultor Benjamin Waterhouse Hawkins inició la realización de modelos de dinosaurios con destino al Parque del Palacio de Cristal, al sur de Londres, y Owen dirigió los trabajos. Éstos todavía pueden verse hoy día, aunque el *Iguanodon* se parece más a un escamoso

rinoceronte que a un

dinosaurio.



conferencia, en la que presentó los dinosaurios como un tipo de animal desconocido hasta el momento. Se refirió al *Iguanodon* y a otros dinosaurios. Sus ideas diferían de las de Mantell. El *Iguanodon* de Owen tenía algunas partes tomadas de un cocodrilo, y otras más parecidas a las de un elefante o un hipopótamo. Pero la púa del dedo seguía todavía en el extremo del hocico.





DENTRO DE LA MINA

En 1878, en las profundidades de una mina de carbón, en Bélgica, un grupo de mineros efectuó un hallazgo del mayor interés: un fósil de Iguanodon. De hecho, fue el primero de muchos otros esqueletos que se encontrarían luego.

LA REVOLUCIÓN DE LOS FÓSILES

Los descubrimientos en Bernissart fueron extraordinarios. Un total de 39 esqueletos completos o casi completos de Iguanodon fueron esmeradamente extraídos y llevados a la superficie. El Real Museo de Historia Natural de Bruselas envió a su mejor paleontólogo para organizar el trabajo. El descubrimiento produjo un gran cambio en la forma de dibujar el Iguanodon. Durante 25 años perduró la idea de Richard Owen del Iguanodon como una criatura parecida a un robusto rinoceronte, pero el hallazgo de los mineros de Bernissart cambió por completo aquella imagen.

Que en la mina de Bernissart se encontraron dos tipos de *Iguanodon?*

Los científicos no están seguros. Se descubrieron dos tamaños diferentes de *Iguanodon*. Uno medía 9-10 m de longitud, y el otro era más pequeño, de unos 5-6 m. Algunos expertos creen que se trata de dos tipos diferentes de *Iguanodon*. Otros consideran que los fósiles son del mismo tipo de *Iguanodon*. Los dinosaurios más corpulentos son machos y los más pequeños, hembras. Los científicos siguen debatiendo el problema.

Uno de los esqueletos fósiles de Iguanodon hallados en la mina. Si te fijas cuidadosamente, podrás adivinar la larga cola, la cabeza doblada hacia atrás sobre el cuerpo, los brazos y las patas. Es posible distinguir la púa del dedo en una de sus patas delanteras Muchos fósiles de Iguanodon fueron descubiertos en las

Muchos fósiles de *Iguanodon* fueron descubiertos en las profundidades de la mina de carbón de Bernissart, en Bélgica, en abril de 1878. Se hallaron en un profundo hoyo de arcilla que corría a través de un filón de carbón de 322 m de profundidad.

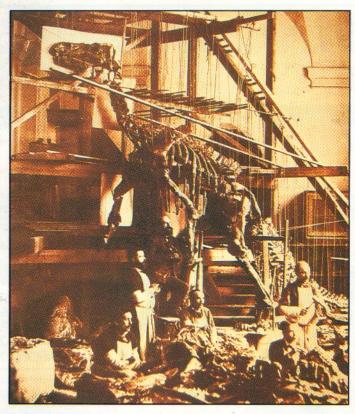
TRABAJO PELIGROSO

Costó tres años desenterrar todos los esqueletos. El equipo trabajó en condiciones extremadamente difíciles: el lugar era estrecho, oscuro y peligroso. Cuando todos los restos se trasladaron sin novedad a Bruselas, empezó la gigantesca tarea de conservación y agrupación de los fósiles.

RESOLVIENDO EL ROMPECABEZAS

Nunca se habían encontrado tantos esqueletos de un mismo tipo de dinosaurio juntos. Esto dio al museo de Bruselas la gran oportunidad de estudiar y reconstruir

el Iguanodon. Louis Dollo fue el paleontólogo encargado.
A medida que iba estudiando los fósiles, Dollo fue capaz de descifrar muchos de los misterios en torno al Iguanodon, incluyendo dónde estaba realmente situado «el cuerno del hocico».



Colgada con hilos del techo en una capilla de Bruselas, se halla la primera reconstrucción de un esqueleto de Iguanodon. Data de alrededor de 1882.

LA NUEVA IMAGEN DEL IGUANODON

El trabajo fue lento y minucioso. Se realizó en una antigua capilla, que fue usada como laboratorio del museo. Por último, se creó una nueva imagen de *Iguanodon*, totalmente distinta de las anteriores.

Ya no parecía un lagarto o un rinoceronte. El dinosaurio de Dollo era gigante, estaba en posición erecta y caminaba sobre dos patas. Su «cuerno en el hocico» pasó a ser una gran púa situada en las patas delanteras.

Un modelo basado en los esqueletos de Bernissart parece un animal real. Pero los estudios sobre dinosaurios continúan, y las ideas de cómo eran están cambiando continuamente.





APOYESE EN MI HOMBRO, PROFESOR ., DE-BE AHORRAR ENERGIAS!



EH! ESTE CUERNO TIENE EL TO-BLE TAMANO QUE

EL MAYOR DESCUBRI-MIENTO FUE EL CUERNO MACIZO Y LA PLACA ÓSEA DE UNA NUEVA ESPECIE .

FUE EL PRIMER DINOSAURIO CON CHERNOS QUE SE DES-CHBRIG. LO DENOMINARON MONOCLONIUS Y ERA TRES VECES MÁS CORPULENTO QUE UN HOMBRE.



MARAVILLOSO ESTE ES EL FOSIL MAS

IMPORTANTE QUE JAMAS HE VISTO!

HISTORIA EN CÓMICS







Sigue las huellas para resolver el cuestionario y llegar al fondo de la cuestión

¿Cuándo recibió su nombre el Segnosaurus?

- a) En 1975
- b) En 1977
- c) En 1979

Provocadores de terremotos Los hombres que descubrieron los primeros fósiles de un dinosaurio en México, calcularon que debía de

tener un peso igual a cinco elefantes grandes. No es de extrañar que lo llamaran Seismosaurus: este nombre significa «sacudidor de la tierra».

- ¿Cuál era la característica del Corythosaurus?
- a) Una cresta
- b) Una placa ósea
- c) Púas en los muslos
- Cuántos dinosaurios había en Bernissart?
- a) 39
- b) 4
- c) 14

¿Qué comía el Stegoceras?

- a) Plantas
- b) Carne
- c) Pescado

La era de los peces Los primeros animales vertebrados se desarrollaron hace 150 millones de años, antes de que los dinosaurios apareciesen: eran los peces.

- ¿Qué tamaño tenía el Compsognathus?
- a) El tamaño de un cerdo
- b) El tamaño de un pollo
- c) El tamaño de un avestruz
- ¿Dónde vivía el Chungkingosaurus?
 - a) En Chicago
 - b) En las islas Christmas
 - c) En China

Un trainigo de presidito

Edward Drinker Cope, el famoso buscador de fósiles, era bien conocido por su escaso sentido del humor. Una razón de ello era la dificultad que tenía para dormir debido a las horribles pesadillas que tenía, en las que veía dinosaurios.

Harrist of Section Hace millones de años, en todo el mundo las moscas quedaron atrapadas en la pegajosa resina de los árboles, mientras avanzaban por las ramas. A medida que la resina rezumaba iba recubriendo las moscas y se iba endureciendo hasta transformarse en ámbar. Las moscas muertas se han mantenido perfectamente conservadas en sus

«ataúdes» transparentes y anaranjados, tal como

los podemos encontrar hoy día.

¿Qué significa Styracosaurus?

- a) Cresta punteada
- b) Cara horrible Reptil con púas
- 238



¿ Qué longitud tenía el Apatosaurus?

- a) Era tan largo como una pista de tenis
- b) Era tan largo como un campo de críquet
- c) Era tan largo como un coche



¿Qué tenía el Dimetrodon sobre su dorso?

- a) Una placa
- b) Un pliegue
- **Una cresta**

¿Qué tienen los mamíferos que no tienen los reptiles?

- a) Dientes
- b) Pelo
- c) Cola

Se han encontrado muchos dinosaurios fósiles Curvaturas mortales con el cuello y la cola enrollados. Algunos científicos creían que esta posición se debía a que los dinosaurios habían perecido envenenados. Ahora se sabe que los músculos se acortan tras la muerte, y contraen el cuello

Cuando se descubrieron algunas huellas de dinosaurio en Connecticut, Estados Unidos, a principios del siglo XIX, la gente que vivía en los alrededores creyó que procedían

Regreso de la muerte

No es de extrañar que los científicos se quedaran boquiabiertos al identificar un pez de extraño aspecto capturado en las costas de África en 1928. Era un celacanto. Todo el mundo creía que los celacantos llevaban 70

millones de años extinguidos.

CHUNGKINGOSAURUS

170 MDA

El Chungkingosaurus pacía en China durante el período Jurásico. Este dinosaurio cuadrúpedo tenía una longitud de unos 4 m y poca defensa frente a los monstruos carnívoros, aparte de dos hileras de grandes y gruesas espinas como placas a lo largo de su dorso.

COELOPHYSIS

218 MDA

Cuando el *Coelophysis* se alzaba sobre sus patas posteriores, tenía la altura justa para pellizcar un bocado de carne en el cuello de un hombre. Este estilizado carnívoro medía 3 m desde el extremo del hocico

hasta la cola. Tenía un cuello largo que aún lo superaba en longitud la cola.

El Coelophysis tenía tres poderosos dedos en sus patas delanteras, que usaba para sujetar pequeños animales parecidos a los lagartos y otros animales de los que se alimentaba.

COLORADISAURUS

200 MDA

El Coloradisaurus no debe su nombre a Colorado, en Estados Unidos, sino a Los Colorados, de Argentina, donde fueron descubiertos sus huesos fósiles. Vivió durante el Triásico y tenía un tamaño similar al Chungkingosaurus, pero con un hocico más corto. Sus pequeños y afilados dientes eran ideales para triturar plantas y brotes de los que se alimentaba.

COMPSOGNATHUS

142 MDA

El Compsognathus tenía el tamaño de un pollo grande. Para alimentarse cazaba lagartos y otros pequeños reptiles del período Jurásico. La cola de este pequeño dinosaurio era tan larga como el resto de su cuerpo. Manadas de Compsognathus huían corriendo sobre sus patas traseras, y podían ser muy veloces cuando un peligro les amenazaba.

CORYTHOSAURUS

75 MDA

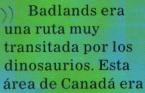
El Corythosaurus fue uno de los hadrosaurios con pico de pato que vivió en América del Norte. Se trataba de una bestia grande y pesada, de 10 m de longitud y unos 7 m de altura. Su cabeza estaba coronada por una larga cresta parecida a un disco de playa que sobresaliera de su cabeza.



El Dr. Norman, de la Universidad de Cambridge, responde a tus preguntas sobre dinosaurios.

¿Por qué se han encontrado tantos fósiles de dinosaurios en Alberta, Canadá?

Hace cientos de millones de años, la parte del mundo llamada actualmente Alberta



la ruta que los
dinosaurios tomaban
cuando se desplazaban
hacia el Norte, lo que es
ahora el Ártico, o hacia el
Sur, cruzando las tierras
que unían Asia con
América. Cientos de fósiles
de dinosaurios han sido
extraídos del National
Dinosaur Park, de Alberta.

En un gran depósito se han encontrado los huesos de más de 50 de estos animales.

¿Dormían los dinosaurios?

¡Sí! Todos los animales, incluidos los seres humanos, necesitan descansar y dormir. Los actuales reptiles, en particular, pasan mucho tiempo durmiendo. No hay razón para creer que los dinosaurios se comportaran de forma diferente.



No. Muchos, como el *Diplodocus*, eran tranquilos herbívoros que se pasaban la mayor parte del tiempo masticando plantas. Dependían de su gran tamaño para ahuyentar a sus atacantes. Algunos de los pequeños carnívoros, como el *Compsognathus*, mataban pequeños reptiles y diminutos mamíferos, pero ellos no pertenecían al grupo de los verdaderos asesinos del mundo prehistórico, como el carnosaurio *Tyrannosaurus rex*.

¿Tenían los dinosaurios una sola pareja?

Los expertos no creen que los dinosaurios se apareasen con una sola hembra. Hay pocos animales que permanezcan con la misma pareja durante su vida adulta. Lo más usual es que los machos se apareen con diferentes hembras a lo largo de su vida. Aunque

algunos dinosaurios vivieran
en grupos y muchos cuidaran
de sus crías, es improbable
que en el mundo en el que
ellos vivían, un macho
y una hembra de dinosaurio
permanecieran juntos mucho
tiempo después de aparearse.